(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A):

昭58—811

①Int. Cl.³ A 01 D 89/00 B 60 D 1/00 識別記号

庁内整理番号 6976--2B 7725--3D 砂公開 昭和58年(1983)1月6日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

のベーラにおけるピックアップ部昇降装置

创特

願 昭56-95457

磯部和夫

22出

願 昭56(1981)6月20日

⑦発 明 者

十和田市西11番町7-16

⑫発 明 者 相馬敏光

十和田市大字下平60番地237

⑪出 願 人 佐々木農機株式会社

十和田市大字三本木里ノ沢1番

地259

妈 謝 :

1. 発明の名称

ペーラにおけるピックアップ部昇降装置

2. 特許請求の範囲

農用トラクタの後部に連結するペーラにおいて、後部を支点として揺動自在としたピックアップ部の前方一貫壁に、前記トラクタに装備された油圧アームの協力を利用した透隔手段を連結した事を特徴としたペーラにおけるピックアップ部昇降装備。

3. 発明の詳細な説明

農用トラクタに連結するペーラのピンクアン ブ部の新規な昇降製置に関する。

従来は一方向クラッチにワイヤを連動した構造が一般的で、手動式でワイヤの往後、繰り返し動作で所定の時間を要してピックアップ部を 対降していた。しかし、近年、水田内のコンパイン排出ワラを封科化するペーリングが普及してきて、呼迎えが娘気で、オペレーターとして は外种作業が知わしいものとなつていた。 本発明は保予問題を製作費を上げることなく、 従来トラクタに標識装御されていながら、全く 利用されていなかつた袖圧アームの採力を簡易 な済隣手段を介することによつて、一動作で昇 降作用をなすようにした歯切的なペーラの昇能 転債を提供するものである。

以下本発明を実施した図面に基づいて構成を 駅明する。第1図はペーラのピックアップ部を 示したもので、一部を省略した側面昭を示す。

1はピックアップ部で、サイド被13を左右に配して回転職 6を物質支承す。6はガイド板で回転職 6 の両側に削縮され放射状に周散した。多数列のタイン5を変円支持する。タイン5を 固治する支軸3は、図示してないが適宜なカム 砂根によつて先挙の連動観跡が制御される。

ッは協的都でピックアップ部上の砂塊に抽動したもので、架片33を有してなり、支持プラケット8に回動自役に支承される。2はロータフラッシュで、タイン5を挟持するように多取して務以し、拾い上げた原料をフィーダ軍15

化氷内するものである。

9 はメーンフレームで前配した支持ブラケット 8 を突殺してカり、 m サイド級に退職10を有してかる。12はコイルバネで、 前配務動物 7 に設けた実片 3 3 に一端を連結し、 他万姓をメーンフレーム 9 の後方に設けた誤影ネジ11に弾むし、 ピックアップ部1に対して支持ブラケット 8 を支点として移動力を与える。3 4 はゲージホイールで他方サイド板13 に取付けてタイン5 の接地高さを規制するものである。

15付フィーダ軍でフォーク14を内転し、 拾い上げた原料をブランジャー室(図示してない)へ移送す。35は駅動室で、先端に入力制 32を有してブランジャー室とペールチャンパー館を移方に向けて配設されるものである。3 1付牽引枠で駆動室35の下面に基部を支持させ、先輩はトラクタのヒンチ30に連結される。

3 6 は保合金でサイド板 1 3 の上級に向滑されてなり、当板 2 1 とフック 2 3 を設けてなり、中央にワイヤ 1 6 のエンドを固帯すっ 1 8 は受

はワイヤ 1 6 のエンドを形成する取付 環で油圧 アーム 2 6 のピンに嵌合阿滑されてたる。 3 8 は P T O 和で前配した人力 触 3 2 とをユニバー

サルジョイントで遅結す。

本発明のペーラを劇場に持ち込んで、ゲージ ホイール34を設定し、ロックチェーン22を 解除して、単作レパー24を操作すると、ピッ クアップ州上は一動作で下降して、タイン 5 は 接地する。地景の凹凸にゲージホイール34が 当形したときはコイルパネ12によつて浮動し て円滑に下降す。との時ワイヤ16は過宜に他 **鮮して追随する。例えば水田の駐離え時には、** オペレータが操作レバー24を上昇方向へ移動 すると、受金D18亿アウタチューブ17を支 **承されたワイヤ16は上昇して補助ローラ19** に条円されてピックアップ部は上昇する。 当板 2 1 はストッパー 2 0 に係合して上昇は停止す る。ととで、風場間の移動の必要のあるときは、 ロックチエーン82をブック23に係合させて 油圧アーム26の捌力を解除する。"

金aで駆動軍35の傾斜に設けられ、アウタチューブ17の対影を形成するアウタキャップ37を同事す。19は補助ローラでワイヤ18を 多内支持する。20はストッパーでか配した当 板21が所定性上昇した時当接するものである。 22はロックチェテンで、母距離を動時や新利 時に前配フック23に係合してピックアップ部 1を折骨んで固定する。

以上のように構成したのでオペレータが側部の操作レパーの操作によつてピックアップ部の 昇降を遠隔的に容易になし得るに至つた。しか も、従来装備していたラチェット方式等の複雑 な機構を用いることなく、トラクタの標準装備 である油圧アームの協力を逮捕制御手段に連結 しただけて、契作費も低廉であるの

4. 図面の簡単な説明

第1凶は本発明を実施した要部を示し、一部 を断面とした領面図。

第2 図はトラクタを部の伝達部を示した斜視図である。

. 1・・・ピックアップ部 2・・・ロータフラッシュ

3 • • • 支 軸 4 • • • 回転軸

5・・・タイン 6・..・・ガイド板

7・・・揺動軸 8・・・支持プラケット

9・・・メーン・フレーム 10・・・車 輪

11・・・調整オジ 18・・・コイルパネ

13・・・サイド板 14・・・フォーク

15・・・フィーダー皇 16・・・ワイヤ

持開昭58-811 (3)

17・・・アウタチューブ 18・・・受金a,18'・・・受金b
19・・・補助ローラ 20・・・ストッパー
21・・・当 板 22・・・ロックチェーン
23・・・フック 24・・・操作レパー
25・・・車軸ハウジング 26・・・柚圧 アーム
27・・・ボジンヨン付コントロールバルブ
28・・・トップ取付金 29・・・取 付環
30・・・ヒッチ 31・・・牽引桿

32 · • • 入力軸 33 · • • 突 片 34 · • • ゲージホイール 35 · • • 駆動室

36・・・係合金 37・・・アウタキャップ

·38 · · · P T O 軸

幹許出顧人 佐々木農機株式会社

第1点



